

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего профессионального образования
«Казанский национальный исследовательский технический университет
им. А.Н. Туполева – КАИ» (КНИТУ-КАИ)
Корпоративный институт

**Учебный план программы профессиональной переподготовки
руководящих работников и специалистов
«Оборудование и технология сварочного производства»**

Специальность 150202 «Оборудование и технология сварочного производства»

Квалификация специалиста: инженер

Срок обучения: 9 месяцев

индекс.	Название дисциплины	Форма конт -роля	Всего часов по ГОС	Объем работы слушателя			
				Всего часов	Лекции	Лаб. занятия	Самост. работа
1	2	3	4	5	6	7	8
1	Система государственного регулирования в обеспечении промышленной безопасности	зачет	107	60	40	20	47
2	Экспресс методы контроля	зачет	84	40	20	20	44
3	Защита интеллектуальной собственности	зачет	102	40	30	10	62
4	Материаловедение и технология конструкционных материалов	экзамен	177	10	10	0	167
5	Методология научных исследований	зачет	102	40	30	10	62
6	Теория сварочных процессов	экзамен	221	30	24	0	181
7	Источники питания для сварки	зачет	34	10	8	2	24
8	Электротехника и электроника	зачет	34	10	8	2	24
9	Проектирование сварных конструкций	Курс. проект	100	65	40	25	35
10	Проектирование сборочно-сварочной оснастки	Курс. проект	70	60	40	20	10
11	Производство сварных конструкций	экзамен	228	60	48	12	168
12	Технологические основы сварки плавлением и давлением	экзамен	119	10	10		109
13	Физико-химические процессы при сварке	зачет	126	20	24	8	106
14	Сварка специальных сталей и сплавов	зачет	126	32	24	8	94
15	Специальные методы соединения материалов	экзамен	153	48	40	8	105
16	Технологическая подготовка сварочного производства	зачет	68	20	16	4	48
17	Остаточные напряжения и деформации при сварке	зачет	71	10	10		61
	ИТОГО		1912	506	493	187	1406

Директор УИЦ «Технолог»

Э.Р.Галимов

Перечень элективных дисциплин для каждого слушателя, их содержание и объем утверждается руководителем отделения.

Число недель - 40, число часов в неделю – 20.

Число часов аудиторных занятий – не менее 600.

Общее число часов для каждого слушателя: не менее 1000.

Число экзаменов: не менее 5.

Число зачетов: не менее 9.

По окончании занятий слушатель выполняет выпускную работу (проект) по утвержденной руководителем отделения теме.

Результат: Диплом о ИПК и ППК и право на профессиональную, в том числе педагогическую, деятельность в области химии и инженерной экологии.